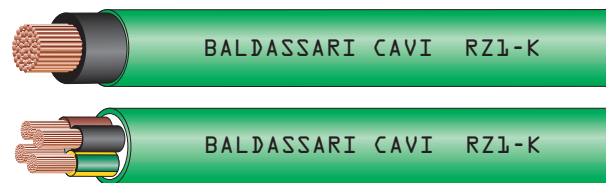


Riferimento Normativo/Standard Reference

UNE 21123-4
2014/35/UE
2011/65/CE
042/000978

Costruzione e requisiti/Construction and specifications
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
Direttiva RoHS/RoHS Directive
Certificato AENOR/AENOR Certificate



AENOR



DESCRIZIONE

Cavo flessibile per trasporto e distribuzione di energia, isolato in XLPE sotto guaina di poliolefina di qualità Z1.

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Polietilene reticolato (XLPE) di qualità DIX 3 (UNE HD 603)

Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico (per cavi multipolari)

Guaina esterna

Miscela LSOH di poliolefina di qualità Z1
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Verde

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_0/U : 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo di trazione massimo: 50 N/mm²

Raggio minimo curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Per il trasporto e la distribuzione di energia elettrica in installazioni fisse anche non protette. Adeguato per installazioni in ambiente interno o esterno, per posa in aria, in tubo o interrato. E' esplicitamente indicato per la sua utilizzazione in reti di distribuzione e per illuminazione pubblica ed industriale.

Da utilizzarsi in luoghi ove sia richiesta bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi in caso di incendio.

DESCRIPTION

Flexible cable for transport and distribution of energy, XLPE insulated under polyolefin Z1 quality sheath.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

Cross-linked polyethylene compound (XLPE), DIX 3 quality (UNE HD 603)

Filler

Non-hygroscopic material (for multi-core cables)

Outer sheath

LSOH polyolefin compound, Z1 quality
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour

HD 308 standard

Sheath colour

Green

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

Use and installation

To be used for transportation and distribution of electricity, in fixed installations (also not protected). Suitable for indoor and outdoor uses, for installation in air, in pipes and underground. Specifically suitable to be used in distribution networks and in public and industrial lighting.

To be used when is required low emission of smoke and toxic corrosive gases, in case of fire.

BALDASSARI
CAVI



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
1 x 1,5	1,6	0,7	1,4	5,8	48	13,3
1 x 2,5	1,9	0,7	1,4	6,3	60	7,98
1 x 4	2,5	0,7	1,4	6,9	77	4,95
1 x 6	3,0	0,7	1,4	7,4	97	3,3
1 x 10	4,0	0,7	1,4	8,4	140	1,91
1 x 16	5,0	0,7	1,4	9,3	195	1,21
1 x 25	6,2	0,9	1,4	11,0	285	0,780
1 x 35	7,6	0,9	1,4	12,1	380	0,554
1 x 50	8,9	1,0	1,4	13,9	520	0,386
1 x 70	10,5	1,1	1,4	15,4	715	0,272
1 x 95	12,5	1,1	1,5	17,3	925	0,206
1 x 120	13,7	1,2	1,5	18,9	1160	0,161
1 x 150	15,0	1,4	1,6	21,2	1460	0,129
1 x 185	17,7	1,6	1,6	24,4	1780	0,106
1 x 240	19,9	1,7	1,7	27,5	2300	0,0801
1 x 300	22,4	1,8	1,8	30,5	2910	0,0641
1 x 400	24,8	2,0	1,9	33,1	3510	0,0486
1 x 500	28,5	2,2	2,0	39,5	4900	0,0384
1 x 630	32,8	2,4	2,2	44,7	6660	0,0287
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	8,7	105	13,3
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	9,7	137	7,98
2 x 4	2,5	0,7	1,8	10,8	180	4,95
2 x 6	3,0	0,7	1,8	11,8	230	3,3
2 x 10	4,0	0,7	1,8	14,1	350	1,91
2 x 16	5,0	0,7	1,8	17,3	575	1,21
2 x 25	6,2	0,9	1,8	21,2	880	0,780
2 x 35	7,6	0,9	1,8	23,4	1130	0,554
2 x 50	8,9	1,0	1,8	27,2	1565	0,386
2 x 70	10,5	1,1	1,8	30,4	2095	0,272
2 x 95	12,5	1,1	2,0	34,3	2710	0,206
2 x 120	13,7	1,2	2,1	37,9	3390	0,161
2 x 150	15,0	1,4	2,2	42,3	4235	0,129
2 x 185	17,7	1,6	2,3	49,0	5360	0,106
2 x 240	19,9	1,7	2,5	55,4	6925	0,0801
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	9,2	120	13,3
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	10,3	161	7,98
3 x 4	2,5	0,7	1,8	11,4	215	4,95
3 x 6	3,0	0,7	1,8	12,5	280	3,3
3 x 10	4,0	0,7	1,8	15,0	435	1,91
3 x 16	5,0	0,7	1,8	18,3	700	1,21
3 x 25	6,2	0,9	1,8	22,5	1075	0,780
3 x 35	7,6	0,9	1,8	24,9	1405	0,554
3 x 50	8,9	1,0	1,8	29,0	1950	0,386
3 x 70	10,5	1,1	1,9	32,7	2675	0,272
3 x 95	12,5	1,1	2,0	35,7	3390	0,206
3 x 120	13,7	1,2	2,1	39,5	4260	0,161
3 x 150	15,0	1,4	2,3	44,4	5370	0,129
3 x 185	17,7	1,6	2,4	52,9	6830	0,106
3 x 240	19,9	1,7	2,6	59,7	8830	0,0801
3 x 300	22,4	1,8	2,8	66,3	11050	0,0641

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	9,9	142	13,3
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	11,1	195	7,98
4 x 4	2,5	0,7	1,8	12,4	260	4,95
4 x 6	3,0	0,7	1,8	13,8	350	3,3
4 x 10	4,0	0,7	1,8	17,7	615	1,91
4 x 16	5,0	0,7	1,8	20,3	880	1,21
4 x 25	6,2	0,9	1,8	24,5	1315	0,780
4 x 35	7,6	0,9	1,8	27,3	1745	0,554
4 x 50	8,9	1,0	1,9	32,1	2455	0,386
4 x 70	10,5	1,1	2,0	35,9	3340	0,272
4 x 95	12,5	1,1	2,1	40,4	4315	0,206
4 x 120	13,7	1,2	2,3	44,9	5465	0,161
4 x 150	15,0	1,4	2,4	50,1	6830	0,129
4 x 185	17,7	1,6	2,6	58,5	8575	0,106
4 x 240	19,9	1,7	2,8	67,0	11085	0,0801
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,8	165	13,3
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,1	225	7,98
5 x 4	2,5	0,7	1,8	13,8	315	4,95
5 x 6	3,0	0,7	1,8	15,1	420	3,3
5 x 10	4,0	0,7	1,8	19,3	725	1,91
5 x 16	5,0	0,7	1,8	22,3	1060	1,21
5 x 25	6,2	0,9	1,8	27,1	1590	0,780
5 x 35	7,6	0,9	1,8	30,1	2100	0,554
5 x 50	8,9	1,0	2,0	35,6	2970	0,386